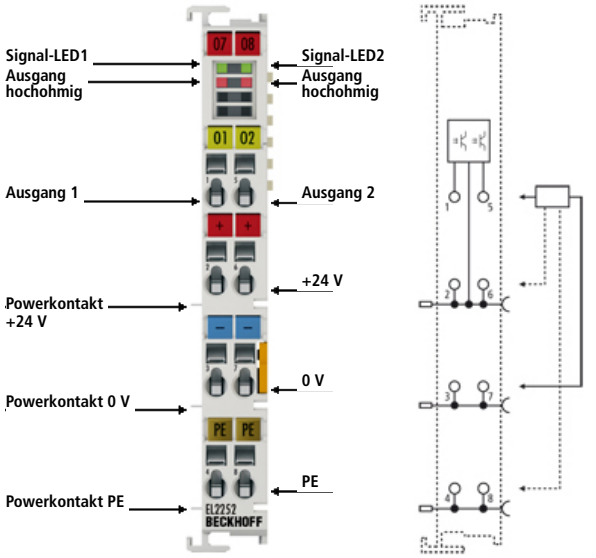

Draufsicht

Kontaktbelegung

XFC

25 g

EL2252 | 2-Kanal-Digital-Ausgangsklemme mit Time-Stamp, Tristate

Die digitale Ausgangsklemme EL2252 schaltet die binären Ausgangssignale der Steuerung galvanisch getrennt zur Prozessebene. Die Ausgänge werden hochgenau passend zum übertragenen Zeitstempel geschaltet, der über eine Auflösung von 10 ns verfügt. Mit dieser Technologie lassen sich Schaltzeitpunkte an Ausgängen systemweit exakt vorgeben. Als Bezugsgröße gelten die Distributed-Clocks. In Verbindungen mit der EL1252 (digitale Eingangsklemme mit Zeitstempel) ermöglicht die EL2252 eine zeitäquidistante Reaktion, die weitgehend unabhängig von der Buszykluszeit ist. Jeder Ausgang kann einzeln hochohmig geschaltet werden.

Technische Daten	EL2252 | ES2252
Anschlusstechnik	4-Leiter
Anzahl Ausgänge	2
Nennlastspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Auflösung Timestamp	1 ns
Genauigkeit Timestamp in der Klemme	10 ns
Distributed-Clocks	ja
Genauigkeit Distr.-Clocks	<< 1 µs
Ausgangsverzögerung durch 24-V-Leistungsteil	< 1 µs typ.
Ausgangsstrom max.	0,5 A (kurzschlussfest) je Kanal
Kurzschlussstrom	< 1,5 A typ.
Verpolungsschutz	ja
Strombegrenzung	1,5 A typ.
Abschaltenergie (ind.) max.	< 150 mJ/Kanal
Schaltzeiten	T_{ON}: < 1 µs typ., T_{OFF}: < 1 µs typ.
Ausgangsstufe	Push-pull
Stromaufnahme E-Bus	130 mA typ.
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	typ. 30 mA + Last
Breite im Prozessabbild	8-Bit-Output (Ch. 1 + Ch. 2), 9-Byte-Time-Stamp
Besondere Eigenschaften	Timestamp, Ausgänge hochohmig schaltbar, kurzschlussfest
Gewicht	ca. 60 g
Betriebs-/Lagertemperatur	0…+55 °C/-25…+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig
Steckbare Verdrahtung	bei allen ESxxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, Ex

Weitere Informationen	
XFC	eXtreme Fast Control Technology